

Pflügers Archiv

European Journal of Physiology

Vol. 319

1970

LIBRARY USE ONLY

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

Editores

X. Aubert, Louvain · J. Th. F. Boeles, Amsterdam
H. Bornschein, Wien · P. Deetjen, München
U. S. v. Euler, Stockholm · E. Gutmann, Praha
H. Hensel, Marburg · K. Hierholzer, Berlin
A. Jost, Paris · K. Kramer, München
F. Kreuzer, Nijmegen · F. Morel, Paris
G. Moruzzi, Pisa · O. Pompeiano, Pisa
J. M. Posternak, Genève · M. Schneider, Köln/Rh.
G. Semenza, Zürich · R. Stämpfli, Homburg/Saar
R. Thauer, Bad Nauheim-Gießen



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Pflügers Archiv · European Journal of Physiology

Begründet 1868 als „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“ von *E. F. W. Pflüger*. Herausgegeben von *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt*, *H. Rein* u. a.

Band 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Band 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Band 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; seit Band 171 (1918) Berlin, Springer.

Seit 1920 ist in Pflügers Archiv aufgegangen: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Begründet und herausgegeben von Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz u. a. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., seit 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, später Walter de Gruyter.

Founded in 1868 as „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“ by *E. F. W. Pflüger*. Edited by *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt*, *H. Rein* et al.

Published: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; since Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Since 1920 Pflügers Archiv has included: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Founded and edited by Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et al. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., since 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, afterwards Walter de Gruyter.

Fondé en 1868 par *E. F. W. Pflüger* sous le titre „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“. Edité par *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt*, *H. Rein* et autres.

Publié: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; à partir de Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Depuis 1920 Pflügers Archiv a absorbé: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Fondé et édité par Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et autres. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., depuis 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, devenu ensuite Walter de Gruyter.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

It is a fundamental condition that manuscripts submitted should not have been published elsewhere, in this or any other country. The author must undertake not to publish elsewhere at a later date. With the acceptance of a manuscript for publication, the publishers acquire the sole copyright for all languages and countries, including all rights of photocopying or reproduction by any other method.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

En principe, ne sont acceptés que des articles n'ayant jamais été publiés, ni dans leur pays d'origine, ni à l'étranger. Les auteurs s'engagent à ne pas publier leurs manuscrits ailleurs, ultérieurement. Dès l'acceptation d'un manuscrit et sa publication par la maison d'édition, le droit d'impression pour toutes langues et tous pays, y compris le droit de reproduction photographique ou par tout autre moyen, est acquis par la maison d'édition.

L'utilisation de marques déposées, marques de commerce, etc., dans ce journal, même sans indication particulière, n'implique pas que l'emploi de ces dénominations est exonéré des restrictions qu'imposent les lois régissant l'utilisation des marques déposées, etc.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1970

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Index Vol. 319

| | |
|--|-------|
| Ackern, K. van, s. Leinberger, H., et al. | R 33 |
| Ahrens, G., s. Offenloch, K., et al. | R 156 |
| Albers, C., Saborowski, F., Usinger, W.: Indirekte Bestimmung der CO ₂ -Bindungskurve der Skelet-Muskulatur des Hundes | R 3 |
| — s. Saborowski, F., et al. | R 4 |
| Amecke-Mönninghoff, E., Buettner, U. W.: Die Wechselwirkung von rezeptivem Feldzentrum und rezeptiver Feldperipherie retinaler Neurone der Katze. I. Phasische Reize im Zentrum | R 152 |
| — Buettner, U. W.: Die Wechselwirkung zwischen Feldzentrum und Feldperipherie von retinalen Neuronen der Katze. I. Phasische Reizung in der Peripherie | R 152 |
| Arndt, J. O., Hindorf, K., Stegall, F. H.: Röntgenangiographische Studien zur Frage der Reflexionsbedingungen in der thorakalen Aorta in vivo bei Katzen | R 47 |
| Asz, M., s. Young, J. A., et al. | 185 |
| Baker, R., s. Precht, W. | R 142 |
| Banet, M., s. Scheel, K. W., et al. | R 23 |
| Basar, E., Thiemann, V., Weiss, C.: Periodische Schwankungen des Strömungswiderstandes isolierter Organe im Druckbereich der Autoregulation — Weiss, C.: Time Series Analysis of Spontaneous Fluctuations of the Flow in the Perfused Rat Kidney | R 32 |
| 205 | |
| Bassenge, E., Holtz, J., Kucharczyk, M., Stoian, D.: Wirkung von R-Zacken gekoppelter Extrastimulation auf Coronarfluß und Herzminutenvolumen von arbeitenden Hunden | R 22 |
| Bauer, C., Klocke, R. A., Forster, R. E.: Die kinetische Basis für den Einfluß von 2,3-Diphosphoglycerat (2,3 DPG) und pH auf die Sauerstoffaffinität von Hämoglobin | R 7 |
| Baust, W., Böhmke, J., Blossfeld, U.: Somato-sympathische Reflexe während der verschiedenen Schlaf- und Wachstadien bei Katzen mit chronisch implantierten Elektroden | R 139 |
| — Engel, R.: Korrelation von Herzfrequenz, Atmung und Trauminhalt | R 139 |
| Baeyer, H. von, Conta, C. von, Häberle, D.: Die Bestimmung der Transportkonstanten der Glucose am proximalen Tubulus der Rattenniere durch Mikroperfusionsstudien | R 82 |
| Bechinger, D., Kongehl, G., Kornhuber, H. H.: Visuelle Informationsübertragung beim Menschen: Richtungsanisotropie im peripheren wie im zentralen Sehfeld | R 157 |
| Becker, P., s. Hinzen, D. H., et al. | R 141 |
| Becker, W.: Einstellen und Halten exzentrischer Blickwinkel nach Gedächtnis ohne visuelle Affferenz | R 157 |
| Behling, K., Bleichert, A., Gebbers, J. O., Kitzing, J., Scarperi, M., Scarperi, S.: Meßwerte zum Wärmehaushalt bei Arbeit | R 99 |
| — s. Bleichert, A., et al. | R 100 |
| Bender, H.-P., Benzing, H.: Beziehungen zwischen lokaler Myokarddurchblutung, Herzfrequenz und Blutdruck an wachen Hunden und narkotisierten Hunden und Ferkeln | R 29 |
| Benzing, H., s. Bender, H.-P. | R 29 |
| Berger, K., s. Berger, W., et al. | R 54 |
| Berger, W., Berndt, J., Berger, K.: Untersuchungen zur Interaktion der peripheren und zentralen Chemorezeptoren des respiratorischen Systems — s. Berndt, J. | R 54 |
| — s. Berndt, J. | R 53 |
| Berndt, C., s. Kanzow, E. | R 46 |
| Berndt, J., Berger, W.: Die Steuerung der Atmung durch die extracelluläre Wasserstoffionenkonzentration in der Medulla oblongata | R 53 |
| — s. Berger, W., et al. | R 54 |
| Betz, E., s. Roos, W. | R 140 |

| | |
|---|------------|
| Biamino, G., s. Wessel, H. J., et al. | R 42 |
| Bilden, R., s. Krekeler, H., et al. | R 55 |
| Bleichert, A., Behling, K., Gebbers, J. O., Kitzing, J., Scarperi, M., Scarperi, S.: Zur Frage der thermischen Indifferenzzone bei körperlicher Arbeit | R 100 |
| — s. Behling, K., et al. | R 99 |
| Blossfeld, U., s. Baust, W., et al. | R 139 |
| Böhmke, J., s. Baust, W., et al. | R 139 |
| Brambring, P., s. Röhnelt, M., et al. | R 27 |
| Braun, U., s. Lohr, B., et al. | R 15 |
| Bravený, P., Šumbera, J.: Electromechanical Correlations in the Mammalian Heart Muscle | 36 |
| Bretschneider, H. J., Cott, L. A., Hensel, I., Kettler, D., Martel, J.: Ein neuer komplexer hämodynamischer Parameter aus 5 additiven Gliedern zur Bestimmung des O ₂ -Bedarfes des linken Ventrikels. | R 14 |
| — s. Cott, L., et al. | R 91 |
| — s. Kettler, D., et al. | R 42 |
| — s. Tauchert, M., et al. | R 90 |
| Breull, W., Steiger, G. J., Iumaa, M., Rüegg, J. C.: Zum Mechanismus der Dehnungsaktivierung und der myogenen Oscillation in contractilen Systemen von Skelet- und Insektenmuskeln. | R 112 |
| Brock, M., s. Flohr, H., et al. | R 31 |
| Brooks, B., Huber, C.: Recovery of Sensitivity in the Optic Tract and LGN of the Cat during Light Adaptation | R 159 |
| — Huber, C.: Off-Response Dependence on the Duration of Prior Light Stimulation in the Optic Tract and LGN | R 160 |
| Brück, K., s. Zeisberger, E. | R 101 |
| Brückner, U. B., s. Leinberger, H., et al. | R 33 |
| Bruggencate, G. Ten, Teichmann, R., Weller, E.: Synaptic Potentials in Deiters' Neurons Evoked by Stimulation of Peripheral Nerves | R 138 |
| Brune, W.: Über die gesetzmäßigen Änderungen physiologischer und ultrastruktureller Größen der motorischen Vorderhornzellen des Kaninchenrückenmarkes unter abgestufter Ischämie | R 70 |
| Brüstle, R., s. Freund, H. J., et al. | R 149 |
| — s. Wita, C. W., et al. | R 151 |
| Buettner, U. W., s. Amecke-Mönninghoff, E. | R 152 |
| Byon, K. Y., s. Grün, G., et al. | R 118 |
| Byon, K. Y., s. Tritthart, H., et al. | R 117 |
| Caspary, W. F., Malathi, P., Ramaswamy, K., Crane, R. K.: Ein neues Glucosetransportsystem im Hamsterdünndarm spezifisch für Glucose aus Disacchariden | R 96 |
| Caspers, H., s. Speckmann, E.-J., et al. | 122, R 132 |
| Casteels, R., Hendrickx, H., Droogmans, G.: Membrane Potential, Potassium Equilibrium Potential and Membrane Conductance of K-Depleted Smooth Muscle Cells during K-Reaccumulation | R 118 |
| Christ, R., s. Dahners, H., et al. | R 28 |
| Conta, C. von, s. Baeyer, H. von, et al. | R 82 |
| Cott, L., Tauchert, M., Bretschneider, H. J.: Systematischer Fehler und Zufallsstreuung der Fremdgasmethode mit Argon | R 91 |
| — s. Kettler, D., et al. | R 42 |
| — s. Tauchert, M., et al. | R 90 |
| Cott, L. A., s. Bretschneider, H. J., et al. | R 14 |
| Crane, R. K., s. Caspary, W. F., et al. | R 96 |
| Csáky, T. Z., s. Loeschke, K., et al. | R 95 |
| Dahners, H., Flohr, H., Meyer, M., Christ, R.: Messung der peripheren Verteilung des Herzzeitvolumens mit radioaktiv markierten Partikeln | R 33 |
| Deuticke, B., Dierkesmann, R.: Experimentell induzierte Anreicherung höchster Konzentrationen von 2,3-Diphosphoglycerinsäure in menschlichen Erythrocyten in vitro | R 1 |
| Dichgans, J., Wist, E. R., Schmidt, C. L.: Modulation neuronaler Spontanaktivität im N. vestibularis durch optomotorische Impulse beim Kaninchen | R 154 |

| | |
|---|-------|
| Dichgans, J., s. Schmidt, C. L., et al. | R 155 |
| Dietschlag, W.: Physiologische Tretbahn-Untersuchungen über das Behaglichkeitsklima in Schuhen mit verschiedenen Oberbaumaterialien . . | R 98 |
| Dierkesmann, R., s. Deuticke, B. | R 1 |
| Dittberner, K.-H., s. Zerbst, E. | R 126 |
| Dörge, A., Nagel, W.: Der Einfluß von Ouabain auf den Natriumtransport der isolierten Froshhaut | R 89 |
| Döring, H. J., Olbrisch, R. R., unter Mitarbeit von Schrader, J., Lang, H.: Elektrocorticogramm, Bestandpotential des Gehirns und energiereiche, Phosphatfraktionen der Hirnrinde bei Narkoticum-Überdosierung, Ischämie und Cyanidvergiftung | 12 |
| Droogmans, G., s. Casteels, R., et al. | R 118 |
| Dudel, J.: Beeinflussung des Aktionspotentials und der Ausschüttung von Überträgerstoff durch polarisierenden Strom an motorischen Nervenendigungen von Krebsen | R 113 |
| Duhm, J.: Zwei Komponenten der Wirkung von 2,3-Diphosphoglycerat auf die Sauerstoff-Affinität von Hämoglobin in menschlichen Erythrocyten . | R 2 |
| Ebel, H., Leipnitz, W., Froesse, P., unter technischer Assistenz von Brüggemann, U.: Wird die ATPase-Aktivität in Plasmazellmembranen (PMF) der Rattenniere durch die extracelluläre Na-Konzentration reguliert? . | R 84 |
| Ehrenstein, W., Müller-Limmroth, W., Schaffler, K., Thebaud, C.: Polygraphische Schlafuntersuchungen des Tagschlafs nach einer Nachtschicht und des Nachtschlafs nach einer Tagschicht an 8 Krankenschwestern . . | R 121 |
| El Amine, W., s. Ulbrecht, G. | R 119 |
| Emrich, H. M.: Messung schneller pH-Änderungen und Absorptionsänderungen von Rinder-Stäbchenaußensegmenten bei Belichtung | R 126 |
| Engel, R., s. Baust, W. | R 139 |
| Erbel, F., Struppler, A.: Ableitung afferenter Nervenaktionspotentiale am Menschen | R 163 |
| Erdmann, W., Krell, W., Metzger, H., Nixdorf, I.: Ein Verfahren zur Herstellung standardisierter Gold-Mikroelektroden für die PO_2 -Messung im Gewebe | R 69 |
| — s. Metzger, H., et al. | R 68 |
| Eysel, U., Grüsser, O.-J.: Die Entladungsmuster retinaler Neurone der Katze bei sinusförmiger und stufenförmiger periodischer Reizung . . . | R 153 |
| Faber, D. S., s. Klee, M. R., et al. | R 103 |
| Felix, R., Hahn, N., Flohr, H., Thurn, P., Pichotka, J.: Zur Hämodynamik im normal vascularisierten und ischämischen Myokard nach Coronarverschluß (angiographische Untersuchungen am Hund) | R 24 |
| Fischer, B., May, H. U.: Quantitative Erfassung der Erregbarkeit retinaler Ganglienzellen der Katze: Rezeptive Feldorganisation bei Schwellenreizen in Zentrum und Umfeld | R 150 |
| Fischer, U., Hommel, H.: Jahresrhythmus der Glucoseutilisation des eviscerierten Kaninchens sowie des isolierten perfundierten Rattenherzens. . | 57 |
| Fleckenstein, A., s. Grün, G., et al. | R 118 |
| — s. Jaedicke, W., et al. | R 9 |
| — s. Janke, J., et al. | R 8 |
| — s. Tritthart, H., et al. | R 117 |
| Flohr, H., Pöll, W., Brock, M.: Wirkung kombinierter Änderungen des PaO_2 und $PaCO_2$ auf die Durchblutung von Prosencephalon, Cerebellum und Stammhirn | R 31 |
| — Schotte, J., Heuer, J.: Autoradiographische Darstellung der regionalen Myokarddurchblutung mit J-131-markierten Albuminaggregaten und 4-Jodantipyrin-J-131 | R 30 |
| — s. Dahners, H., et al. | R 28 |
| — s. Felix, R., et al. | R 24 |
| Forster, R. E., s. Bauer, C., et al. | R 7 |
| Franke, G., Stöckert, H. G., Korff, R., Haberich, F. J.: Kohlenhydratreceptoren im Portalkreislauf | R 125 |
| Freund, H.-J., Brüstele, R., Wita, C. W.: Zur Entstehung der on- und off-Antworten retinaler Ganglienzellen der Katze | R 149 |
| — s. Wita, C. W., et al. | R 151 |

| | |
|--|-------|
| Froesse, P., s. Ebel, H., et al. | R 84 |
| Frohnert, P. P., s. Thomas, L., et al. | R 76 |
| Fromm, C., Haase, J.: Fusimotorische Reflexe primärer Muskelspindel- endigungen und die Steilheit der Frequenz-Dehnungsbeziehung | R 135 |
| Frommherz, E., Hille, H.: Die Wirkung von percutan aufgenommener Kohlensäure auf die Atmung | R 64 |
| Frömter, E., s. Rau, W. S. | R 75 |
| Gabriel, M., s. Illert, M. | R 136 |
| Gachtgens, P. A. L.: Über die druckabhängige Längs- und Querdehnung von Mikrogefäßen der isolierten Mesenterialmembran sowie ihre Kor- relation zum Gesamtwiderstand | R 34 |
| Gagov, S., Petrov, L., Natschev, Tsch.: Untersuchungen über die lokale Gefäßwirkung mechanischer Vibrationen an der Katzenhinterextremität | R 48 |
| Galaske, R., Galaske, W., Steinhäusen, M.: Beeinflussen Passagezeit-Be- stimmungen die renale Natrium-Ausscheidung der Ratte? | R 78 |
| Galaske, W., s. Galaske, R., et al. | R 78 |
| Gebbers, J. O., s. Behling, K., et al. | R 99 |
| — s. Bleichert, A., et al. | R 100 |
| Gebert, G.: Die Alkaliionenaktivität im EZR des Skelettmuskels bei Muskel- arbeit | R 162 |
| Gerlach, E., s. Ziegler, V., et al. | R 10 |
| — s. Zimmer, H. G., et al. | R 11 |
| Giebisch, G., s. Strieber, N., et al. | R 74 |
| — s. Wiederholt, M., et al. | R 74 |
| Glitsch, H. G.: Über die Wirkung der intracellulären Na ⁺ -Konzentration auf den elektrogenen Na ⁺ -Transport am Vorhof des Meerschweinchen- herzens | R 13 |
| Golenhofen, K., Loh, D. v.: Intracelluläre Potentialmessungen zur normalen Spontanaktivität der isolierten Portalvene des Meerschweinchens | 82 |
| — s. Hannappel, J., et al. | R 115 |
| Gothé, R., s. Kunze, J., et al. | R 105 |
| Griebel, L., s. Peiper, U., et al. | R 41 |
| Gross, R., s. Kirchheim, H., et al. | R 38 |
| Grote, J., Kreuscher, H., Russ, H. J., Schubert, R.: Der Einfluß des arteri- ellen und hirnenösen O ₂ -Druckes auf die Regulation der Hirndurch- blutung unter verschiedenen Bedingungen für den Säure-Basen-Status des Blutes | R 65 |
| — s. Günther, H., et al. | R 66 |
| — s. Vaupel, P., et al. | R 67 |
| Gruber, W. D., s. Knauf, H., et al. | R 93 |
| Grün, G., Byon, K. Y., Tritthart, H., Fleckenstein, A.: Unterdrückung der Spontan-Aktivität und Kontraktilität des isolierten menschlichen Myo- metriums durch Ca ⁺⁺ -Antagonisten | R 118 |
| — s. Tritthart, H., et al. | R 117 |
| Grunewald, W., Uyama, C.: Nachbildung der gemessenen pO ₂ -Profile im Glaskörper des Katzenauges anhand eines Diffusionsmodells | R 61 |
| Grüsser, O.-J., Grüsser-Cornehls, U.: Die Steuerung des Beutefang- und Fluchtverhaltens von Anuren durch verschiedene Nervenzellklassen im Tectum opticum | R 149 |
| — Pellnitz, K., Zahn, H.: Der Einfluß von Gamma-Efferenzen auf die Reaktion von Muskelspindelafferenzen bei sinusförmiger Muskeldehnung | R 128 |
| — Schaible, D., Vierkant-Glathe, J.: A Quantitative Analysis of the Spatial Summation of Excitation within the Receptive Field Centers of Retinal Neurons | 101 |
| — s. Eysel, U. | R 153 |
| Grüsser-Cornehls, U., Lüdke, M.: Vergleichende neurophysiologische Unter- suchungen zur Signalverarbeitung in der Netzhaut von Anuren | R 148 |
| — s. Grüsser, O.-J. | R 149 |
| Gülch, R., s. Keller, W., et al. | R 21 |
| Günther, H., Vaupel, P., Grote, J.: Der Einfluß erhöhter arterieller CO ₂ - Drucke auf die Sauerstoff- und Glucoseaufnahme des DS-Carcinosarkoms in vivo | R 66 |

| | |
|--|-------|
| Günther, H., s. Vaupel, P., et al. | R 67 |
| Györy, A. Z.: The Effect of Metabolic Inhibitors on Isotonic Volume Absorption in Rat Renal Proximal Tubulus and the Effect of Phosphoenolpyruvate (PEP) in Inhibited Tubules | R 77 |
| Haase, J., s. Fromm, C. | R 135 |
| Haberich, F. J., s. Franke, G., et al. | R 125 |
| Häberle, D.: Mikropunktionsuntersuchungen zum PAH-Transport am proximalen Tubulus der Rattenniere und Frei-Fluß-Bedingungen | R 81 |
| — s. Baeyer, H. von, et al. | R 82 |
| Hahn, N., s. Felix, R., et al. | R 24 |
| Hannappel, J., Golenhofen, K., Loh, D. von: Elektrophysiologische Untersuchungen zur Spontanaktivität des isolierten Ureters vom Meer-schweinchen | R 115 |
| Hardt, D., s. Kirchheim, H., et al. | R 38 |
| Hare, D. K., s. Loeschke, K., et al. | R 95 |
| Hase, U., Sunder-Plassmann, L., Klövekorn, W. P., Holper, K., Mendler, N., Messmer, K.: Der Einfluß von Hämatokrit und Blutviscosität auf den Verlauf der Sauerstofftransportkapazitätskurve | R 6 |
| — s. Holper, K., et al. | R 5 |
| Heisler, N., Piiper, J.: Messung der Pufferkapazität des Skelettmuskels am Rattenzwerchfell | R 59 |
| Heiss, W., s. Tauchert, M., et al. | R 90 |
| Heiss, W.-D., s. Klee, M. R., et al. | R 103 |
| Heldmaier, G.: Die Abhängigkeit der thermogenetischen Wirkung des Noradrenalin von der Körpergröße verschiedener Säuger | R 100 |
| Hellberg, K., s. Lohr, B., et al. | R 15 |
| Hellweg, G., Meyer-Lohmann, J.: Renshawzell(RZ)-Aktivität unter Reserpin und L-DOPA | R 130 |
| Hendrickx, H., s. Casteels, R., et al. | R 118 |
| Hennekes, R., s. Kaufmann, R., et al. | R 10 |
| Henrich, H., Lutz, J.: Untersuchungen über das vasculäre Escape-Phänomen am Intestinalkreislauf der Ratte | R 40 |
| — s. Lutz, J. | 68 |
| — s. Wende, W., et al. | R 16 |
| Hensel, H.: Spezifische Wärmereceptoren bei Primaten | R 164 |
| — s. Nier, K. | R 164 |
| Hensel, I., s. Bretschneider, H. J., et al. | R 14 |
| — s. Kettler, D., et al. | R 42 |
| — s. Tauchert, M., et al. | R 90 |
| Herbst, M., s. Piontek, P. | R 110 |
| Hermelink, D., s. Thämer, V., et al. | R 37 |
| Herz, A., s. Zieglängsberger, W. | R 134 |
| Heuer, J., s. Flohr, H., et al. | R 30 |
| Heusinger, P. P.: Zur Theorie der Atemmechanik | R 58 |
| Hierholzer, K., s. Schurek, H. J., et al. | R 85 |
| Hille, H., s. Frommherz, E. | R 64 |
| Hindorf, K., s. Arndt, J. O., et al. | R 47 |
| — s. Röhnelt, M., et al. | R 27 |
| Hinzen, D. H., Müller, U., Becker, P.: Insulineinwirkung auf den Phospholipid-Stoffwechsel verschiedener Hirnregionen des Kaninchens bei unterschiedlicher Blutglucosekonzentration | R 141 |
| — s. Müller, U. | R 142 |
| Hirche, H., Langohr, H. D., Wacker, U.: Die Milchsäurepermeation aus dem Skelettmuskel | R 109 |
| — s. Wacker, U., et al. | R 108 |
| Hirschmann, G. H., Kirsch, H., Michels, H., Thron, H. L.: Vergleichende Untersuchungen über das Dehnungsverhalten von Einzelvenen und Gesamtgefäßbett am Kaninchenohr mittels kombinierter photographisch-plethysmographischer Technik | R 36 |
| Höhling, H. J., s. Schnermann, J., et al. | R 80 |
| Holper, K., Hase, U., Schröck, R., Siegle, M., Mendler, N., Messmer, K.: Kreislaufveränderungen bei akuter Hämokonzentration | R 5 |

| | |
|---|--------------|
| Holper, K., s. Hase, U., et al. | R 6 |
| Holtmann, H. W., s. Kaufmann, H., et al. | R 62 |
| Holtz, J., s. Bassenge, E., et al. | R 22 |
| Hösl, L., Trebecis, A. K., Schönwetter, H. P.: LSD and its Interaction with 5-Hydroxytryptamine and Noradrenaline on Medullary Reticular Neurons | R 136 57 |
| Hommel, H., s. Fischer, U. | |
| Horeysek, G., Jänig, W.: Die Verschaltung prä- und postganglionärer Neurone in lumbalen sympathischen Ganglien | R 137 |
| Huber, C., s. Brooks, B. | R 159, R 160 |
| Illert, M., Gabriel, M.: Kartierung des Cervicalmarks hochspinalisierter Katzen mit elektrischer Reizung auf Blutdruck- und Sympathicuseffekte | R 136 |
| Iriki, M., Walther, O.-E., Pleschka, K., Simon, E.: Differenzierte Aktivi- tätsänderungen sympathischer Efferenzen unter dem Einfluß von Asphyxie, Hypoxie und Hypercapnie | R 45 162 |
| — s. Walther, O.-E., et al. | |
| Iumaa, M., s. Breull, W., et al. | R 112 |
| Jacob, R., s. Keller, W., et al. | R 21 |
| — s. Sick, W., et al. | R 20 |
| Jacobi, H. M., s. Krott, H. M. | R 110 |
| Jaedicke, W., Janke, J., Fleckenstein, A.: Potenzierung isoproterenol- induzierter Myokard-Nekrosen durch Steigerung des transmembranären Ca ⁺⁺ -Influx mittels 9- α -Fluorocortisolacetat — Aufhebung des Poten- zierungseffektes durch K ⁺ - und Mg ⁺⁺ -Salze | R 9 R 8 |
| — s. Janke, J., et al. | |
| Jänig, W., s. Horeysek, G. | R 137 |
| Janke, J., Jaedicke, W., Fleckenstein, A.: Verhinderung isoproterenol- induzierter Myokard-Nekrosen durch Hemmung des transmembranären Ca ⁺⁺ -Influx mittels K ⁺ - und Mg ⁺⁺ -Salzen bzw. Ca ⁺⁺ -antagonistischen Hemmstoffen der elektro-mechanischen Koppelung | R 8 R 9 |
| — s. Jaedicke, W., et al. | |
| Janzen, R. W., s. Speckmann, E.-J., et al. | R 132 |
| Jonas, W.: Zur Problematik üblicher Elastizitätsbegriffe bei hochdehnbaren Stoffen, insbesondere bei dem Druck-Streck-Verhalten von Gefäßen; Folgerung für einen Zusammenhang von Coronarperforationsdruck und Inotropie | R 43 |
| Joppich, R.: Untersuchungen zum tubulären Harnstofftransport an Ratten mit hereditärem, hypophysärem Diabetes Insipidus | R 83 |
| Kadatz, R.: Die Wirkung von Adenosin und Persantin auf die Coronar- und Nierendurchblutung des Hundes | R 25 |
| Kahlen, A., s. Schmidt, H. J., et al. | R 56 |
| Kammermeier, H., Ziegler, V.: Effekte von Katecholaminen auf Funktion und Phosphat-Stoffwechsel des Herzens bei verschiedenen extracellulären pH-Werten | R 12 R 10 |
| — s. Ziegler, V., et al. | |
| Kanzow, E., Berndt, C.: Der Einfluß von Noradrenalin auf den Kreislauf der Hirnrinde während Hypercapnie | R 46 |
| Karger, W.: Die Wirkung von Lateralströmen durch die Froschhaut | R 88 |
| Kasprik, B., s. Schulz, I., et al. | R 92 |
| Kaufmann, R., Hennekes, R., Lab, M. J.: Untersuchungen zur Latenzzeit der mechano-elektrischen Rückkoppelung am Warmblütermyokard | R 10 |
| Kaufmann, H., Schotte, J. F., Holtmann, H. W.: Verhalten des Augen- innendrucks bei Hyperventilation | R 62 |
| Keintzel, B., s. Kirchheim, H., et al. | R 38 |
| Keller, W., Gülch, R., Jacob, R.: Formanalyse der isometrischen Einzel- zuckung des isolierten Katzenpapillarmuskels bei Änderungen von Vor- dehnung und „Contractilität“ | R 21 |
| Kettler, D., Cott, L., Hensel, I., Martel, J., Bretschneider, H. J.: Kom- bination von Dipirritramide und N ₂ O, ein neues Narkoseverfahren zur Untersuchung von Herz- und Kreislauffunktionen am Hund | R 42 R 14 |
| — s. Bretschneider, H. J., et al. | |
| — s. Tauchert, M., et al. | R 90 |

| | |
|--|-------|
| Khuri, R. N., s. Wiederholt, M., et al. | R 74 |
| — s. Strieder, N., et al. | R 74 |
| Kienzle, H. F., s. Kissling, G., et al. | R 18 |
| Kinne, R., s. Thomas, L., et al. | R 76 |
| Kirschheim, H., Gross, R., Hardt, D., Keintzel, B.: Die „reine“ Druck-Stromstärke-Beziehung der atoregulierenden Hundeniere | R 38 |
| Kirchner, F., Kynöl, J.: Die Wirkung einiger Hypotensiva auf die elektrische Aktivität von Nierensympathicus und N. depressor bei narkotisierten Katzen | R 39 |
| — Sato, A., Weidinger, H.: Central Pathways of Reflex Discharges in the Cervical Sympathetic Trunk | 1 |
| Kirchner, V., s. Thämer, V., et al. | R 37 |
| Kirsch, K., s. Hirschmann, G. H., et al. | R 36 |
| Kirsch, K., Rafflenbeul, W., Merker, H. J.: Untersuchungen zur Ursache des negativen interstitiellen Gewebsdruckes (Guyton-Kapsel). | R 35 |
| Kissling, G., Nguyen-Duong, H., Kienzle, H. F., Sieber, G.: Negative Inotropie von Acetylcholin aus intramuralen parasympathischen Nervenendigungen des Säugerventrikels | R 18 |
| — s. Sick, W., et al. | R 20 |
| Kitzing, J., s. Behling, K., et al. | R 99 |
| — s. Bleichert, A., et al. | R 100 |
| Kiwull, P., Wiemer, W.: Einfluß von Vagusausschaltung auf die Atmungs- und Kreislaufwirkungen der elektrischen Sinusnervenreizung | R 55 |
| Klee, M. R., Faber, D. S., Heiss, W.-D.: Reduzierung der Einwärts- und Auswärtsströme an Ganglienzellen der Aplysia durch Strychnin und Kobalt | R 103 |
| Klocke, R. A., s. Bauer, C., et al. | R 7 |
| Klöss, S., s. Radtke, H.-W., et al. | R 78 |
| — s. Ullrich, K. J., et al. | R 72 |
| Klövekorn, W. P., s. Hase, U., et al. | R 6 |
| Klüssendorf, D., Philipp, U., Koepchen, H. P.: Studies on the Central Mechanism of Reflex Inhibition of Respiration by Baroreceptor Afferents | R 50 |
| — s. Koepchen, H. P., et al. | R 51 |
| Knauf, H., Gruber, W. D., Nowzohour, B.: Actinomycin D als Antagonist der Aldosteronwirkung am Speicheldrüsengang | R 93 |
| Koepchen, H. P., Klüssendorf, D., Philipp, U.: The Discharge Pattern of Expiratory Neurons during Various States of Apnea | R 51 |
| — s. Klüssendorf, D., et al. | R 50 |
| Kongehl, G., s. Bechinger, D., et al. | R 157 |
| Korff, R., s. Franke, G., et al. | R 125 |
| Kornhuber, H. H., s. Bechinger, D., et al. | R 157 |
| Kosche, F., s. Raff, W. K., et al. | R 22 |
| Kramer, P., Ochwaldt, B.: Konzentrations- und Verdünnungsfähigkeit der „geklammerten“ und der unberührten Niere bei Ratten mit experimentellem Hochdruck | R 86 |
| Krekeler, H., Bilden, R., Pichotka, J.: Die aADCO ₂ im O ₂ -Mangel | R 55 |
| — s. Nieding, G., et al. | R 57 |
| Krell, W., s. Erdmann, W., et al. | R 69 |
| Kreuscher, H., s. Grote, J., et al. | R 65 |
| Kriebel, J.: Die Phasenbeziehungen zwischen den circadianen Periodizitäten von Aktivität, Körpertemperatur und Nebennierenhormonen beim Menschen bei Isolation und bei Synchronisation | R 123 |
| Kritz, W., s. Schnermann, J., et al. | R 80 |
| Krott, H. M., Jacobi, H. M.: Zur Unterscheidung von H- und F-Welle im M. Soleus des Menschen durch intranervale Stimulation | R 110 |
| Krzywanek, H., Schulze, A.: Der Einfluß maximaler Belastung auf einige Blutparameter bei Trabrennpferden | R 98 |
| Kucharczyk, M., s. Bassenge, E., et al. | R 22 |
| Kullmann, R., Schönung, W., Simon, E.: Antagonistic Changes of Blood Flow and Sympathetic Activity in Different Vascular Beds Following Central Thermal Stimulation. I. Blood Flow in Skin, Muscle and Intestine during Spinal Cord Heating and Cooling in Anesthetized Dogs | 146 |
| Kunke, S., s. Metzger, H., et al. | R 68 |

| | |
|---|-------|
| Kunze, K., Gothe, R., Muskat, E.: Neurophysiologische Untersuchungen bei experimentellen Polyneuropathien | R 105 |
| Kynél, J., s. Kirchner, F. | R 39 |
| Laaff, H., s. Waldeck, F. | R 86 |
| — s. Waldeck, F.: Diuretic Effect of a Human Urinary Extract in the Dog | R 87 |
| Lab, M. J., s. Kaufmann, R., et al. | R 10 |
| Lang, H., s. Döring, H. J., et al. | R 12 |
| Lang, R., s. Zimmer, R., et al. | R 33 |
| Langohr, H. D., s. Hirche, H., et al. | R 109 |
| — s. Wacker, U., et al. | R 108 |
| Leichtweiss, H.-P., s. Schröder, H. | R 94 |
| Leinberger, H., Van Ackern, K., Brückner, U. B., Deuster, J.-E., Schmier, J.: Gegensätzliches Verhalten von Strömungswiderstand in der Arteria pulmonalis und Thrombocytenveränderungen im Tourniquet-Schock des Hundes | R 33 |
| Leipnitz, W., s. Ebel, H., et al. | R 84 |
| Liese, W., Muysers, K., Pichotka, J.: AaDO ₂ bei Atmung von 21% O ₂ in verschiedenen Inertgasen | R 57 |
| Limbourg, P., s. Wende, W., et al. | R 16 |
| Lochner, W., s. Raff, W. K., et al. | R 22 |
| Locker, A., Weish, P.: Stoffwechselrhythmen bei bestrahlten und kalt-adaptierten Fröschen | R 124 |
| Loeschke, H. H., s. Mückenhoff, K. | R 52 |
| — s. Throuth, C. O. | R 52 |
| Loeschke, K., Hare, D. K., Csáky, T. Z.: Passiver Glucosefluß am Frosch-jejunum in vitro: Effekt osmotischer Wasserflüsse und verschiedener Inkubationsmedien | R 95 |
| Loh, D. v., s. Golenhofen, K. | 82 |
| — s. Hannappel, J., et al. | R 115 |
| Lohfert, H., s. Schurek, H. J., et al. | R 85 |
| Lohr, B., Braun, U., Hellberg, K., Spieckermann, P. G., Nordeck, E.: Intramyokardialer pH-Verlauf während verschiedener Formen des künstlichen Herzstillstandes | R 15 |
| Loracher, C., Lux, H. D.: Befunde zur postsynaptischen Disinhibition bei krampfbewirkenden Antimetaboliten | R 133 |
| — s. Lux, H. D., et al. | R 133 |
| Lübbers, D. W., s. Woldick, R. | R 60 |
| Lüdecke, M., s. Grüsser-Cornehls, U. | R 148 |
| Lutz, J., Henrich, H.: Gefäßkontraktionen in situ bei druck- und strom-konstanter Perfusion der intestinalen Strombahn und ihre Abhängigkeit vom Ausgangsdruck | 68 |
| — s. Henrich, H. | R 40 |
| Lux, H. D., Loracher, C., Neher, E.: Ammonium-Wirkungen am spinalen Motoneuron der Katze | R 133 |
| — s. Loracher, C. | R 133 |
| — s. Neher, E. | R 107 |
| Mágori, V.: Meßapparatur mit variabler Arbeitsgeraden zur Registrierung von Aktionspotentialen bei verschiedenen Arbeitswiderständen | R 107 |
| Makinose, M.: Eine Calcium-Efflux abhängige ATP-Bildung aus ADO und Orthophosphat durch die Membranen des sarkoplasmatischen Vesikels | R 116 |
| Malathi, P., s. Caspary, W. F., et al. | R 96 |
| Martin, C. J., s. Young, J. A., et al. | 185 |
| De Marées, H., Pixberg, H. U.: Beziehung zwischen Rumpfbloodvolumen-veränderung, Rumpfbloodvolumen und Totalbloodvolumen | R 46 |
| Marko, P., s. Zimmer, H. G., et al. | R 11 |
| Martel, J., s. Bretschneider, H. J., et al. | R 14 |
| — s. Kettler, D., et al. | R 42 |
| May, H. U., s. Fischer, B. | R 150 |
| Mayer, C. J., s. Riemer, J., et al. | R 120 |
| Mendler, N., s. Hase, U., et al. | R 6 |
| — s. Holper, K., et al. | R 5 |
| Mendler, R., Schröck, R., Messmer, K., Sebening, F.: Methodische Untersuchungen zur Messung des kolloidosmotischen Druckes des Blutplasmas | R 4 |

| | |
|--|-------|
| Merker, G.: Elektronenmikroskopische Bestimmung der Struktur- erhaltungszeit motorischer Vorderhornzellen des Kaninchens | R 71 |
| Merker, H. J., s. Kirsch, K., et al. | R 35 |
| Messmer, K., s. Hase, U., et al. | R 6 |
| — s. Holper, K., et al. | R 5 |
| — s. Mandler, R., et al. | R 4 |
| Metzger, H., Kunke, S., Erdmann, W.: Eine Methode zur gleichzeitigen PO ₂ - und Aktionspotentialmessung mit derselben Gold-Mikroelektrode | R 68 |
| — s. Erdmann, W., et al. | R 69 |
| Meyer, M., s. Dahners, H., et al. | R 28 |
| Meyer-Lohmann, J., s. Hellweg, G. | R 130 |
| Michels, H., s. Hirschmann, G. H., et al. | R 36 |
| Morita, Y.: Wirkung repetitiver elektrischer Reizung des Pinealnerven auf die Antwort des Stirnorgans | R 160 |
| Mückenhoff, K., Loeschke, H. H.: Über ein numerisches Verfahren zur Bestimmung von Säure-Basen-Parametern im Blut | R 52 |
| Müller, U., Hinzen, D. H.: Veränderungen des Elektrocorticogramms und des Kohlenhydrat-Phosphat-Stoffwechsels im Gehirn in Abhängigkeit von Tiefe und Dauer eines hypoglykämischen Zustandes | R 142 |
| Müller, U., s. Hinzen, D. H., et al. | R 141 |
| Müller-Limmroth, W., s. Ehrenstein, W., et al. | R 121 |
| Muskat, E., s. Kunze, K., et al. | R 105 |
| Muyers, K., s. Liese, W., et al. | R 57 |
| — s. Niding, G., et al. | R 57 |
| Nagel, W., s. Dörge, A. | R 89 |
| Natschew, Tsch., s. Gagov, S., et al. | R 48 |
| Neher, E., Lux, H. D.: Abweichungen vom Hodgkin-Huxley-Formalismus bei Voltage Clamp-Versuchen an <i>Helix pomatia</i> | R 107 |
| — s. Lux, H. D., et al. | R 133 |
| Nguyen-Duong, H., s. Kissling, G., et al. | R 18 |
| Niding, G. von, Krekeler, H., Smidt, U., Muyers, K.: Die Wirkung mini- maler Konzentrationen von NO ₂ (5 ppm) auf den Gasaustausch in der Lunge | R 57 |
| Nier, K., Hensel, H.: Codierungsverhalten mechanosensibler Vibrissen- rezeptoren bei Sinoidalreizung | R 164 |
| Nitz, R. E., s. Scholtholt, J., et al. | R 25 |
| Nixdorf, I., s. Erdmann, W., et al. | R 69 |
| Nordeck, E., s. Lohr, B., et al. | R 15 |
| Nöring, J., s. Wessel, H. J., et al. | R 42 |
| Nowzohour, B., s. Knauf, H., et al. | R 93 |
| Oberdörster, G., s. Zimmer, R., et al. | R 33 |
| Ochwadt, B., s. Kramer, P. | R 86 |
| Offenloch, K., Vossius, G., Ahrens, G.: Reizantworten im Nucl. oculomo- torius der Katze auf elektrische Reizung des okulomotorischen Nerven | R 156 |
| Olbrisch, R. R., s. Döring, H. J., et al. | 12 |
| Os, C. H. van, Slegers, J. F. G.: Characteristics of Na ⁺ -K ⁺ -Stimulated ATPase in Rabbit Gall Bladder Epithelium. | 49 |
| Ott, C., s. Scheel, K. W., et al. | R 23 |
| Ott, N., Shepherd, J. T.: Cardiovascular Reflexes from Lung Inflation in Rabbits | R 37 |
| Pauly, H., s. Pfister, H. | R 163 |
| Pellnitz, K., s. Grüsser, O. J., et al. | R 128 |
| Peiper, U., Wende, W., Griebel, L.: Adrenerge Aktivierung des Gefäß- muskels in Na-armen Lösung | R 41 |
| — s. Wende, W., et al. | R 16 |
| Penning, J., s. Taghavy, A. | R 145 |
| Persson, E., s. Wunderlich, P., et al. | R 79 |
| Petrov, L., s. Gagov, S., et al. | R 48 |
| Pfister, H., Pauly, H.: Der Einfluß des Diffusionspotentials an Salzbrücken auf die Messung des Zellmembranpotentials | R 163 |
| Philipp, U., s. Klüssendorf, D., et al. | R 50 |
| — s. Koepchen, H. P., et al. | R 51 |

| | |
|--|-------|
| Pichotka, J., s. Felix, R., et al. | R 24 |
| — s. Krekeler, H., et al. | R 55 |
| — s. Liese, W., et al. | R 57 |
| — s. Schmidt, H. J., et al. | R 56 |
| Piiper, J., s. Heisler, N. | R 59 |
| — s. Scheid, P. | R 59 |
| Piontek, P., Herbst, M.: Versuche zur photometrischen Bestimmung der Änderungen des intracellulären pH-Wertes von Skelettmuskeln während der Kontraktion | R 110 |
| Pixberg, H. U., s. De Marées, H. | R 46 |
| Pleschka, K., s. Iriki, M., et al. | R 45 |
| Pöll, W., s. Flohr, H., et al. | R 31 |
| Precht, W., Baker, R.: Feldpotentiale und synaptische Potentiale im Tro- chleariskern der Katze nach Labyrinthreizung | R 142 |
| Priebe, L.: Theoretische Betrachtung zur Thermoregulation bei hoher äußerer Kältebelastung | R 102 |
| — Eine neue Methode der thermischen Durchblutungsmessung | R 165 |
| Przybylski, A.: Extremal Points of the Biological Stimulus and the Adaptive Control System | R 127 |
| Radtke, H.-W., Rumrich, G., Klöss, S., Ullrich, K. J.: Beeinflussen Lumen- weite und Strömungsgeschwindigkeit die isotone Flüssigkeitsresorption und die Permeabilität des proximalen Tubulus? | R 78 |
| — s. Ullrich, K. J., et al. | R 72 |
| Raff, W. K., Kosche, F., Lochner, W.: Die Abhängigkeit des Coronarwider- standes und des systolischen Anteiles des coronaren Einstromes von der Herzfrequenz | R 22 |
| Rafflenbeul, W., s. Kirsch, K., et al. | R 35 |
| Ramaswamy, K., s. Caspary, W. F., et al. | R 96 |
| Rau, W. S., Frömter, E.: Der elektrische Widerstand des Sammelrothepithels der Hamsterniere | R 75 |
| Riener, J., Mayer, C. J., Ulbrecht, G.: Der Temperatureinfluß auf die spontane elektrische Aktivität der Taenia coli des Meerschweinchens | R 120 |
| Röhnelt, M., Brambring, P., Hindorf, K.: Das Verhalten von Herzvorhof- Afferenzen des A- und B-Typs bei Perikard-Tamponade | R 27 |
| Roos, W., Betz, E.: Gleichzeitige Registrierung von Liquordruck, Hirn- volumen und Gehirndurchblutung | R 140 |
| Rosenstiel, A. P. v., s. Schnermann, J., et al. | R 80 |
| Rückert, K., s. Zippel, H. | R 144 |
| Rüdel, R.: Die Wirkung von Coffein auf die isometrische Kraft tetanisch gereizter Skelettmuskelfasern | R 111 |
| Rüegg, J. C., Steiger, G. J., Schädler, M.: Mechanical Activation of the Contractile System in Skeletal Muscle | 139 |
| — s. Breull, W., et al. | R 112 |
| Rumrich, G., s. Radtke, H. W., et al. | R 78 |
| — s. Ullrich, K. J., et al. | R 72 |
| Russ, H. J., s. Grote, J., et al. | R 65 |
| Saborowski, F., Usinger, W., Albers, C.: Das intracelluläre pH des Muskels in Abhängigkeit vom CO ₂ -Druck | R 4 |
| — s. Albers, C., et al. | R 3 |
| Sato, A., s. Kirchner, F., et al. | 1 |
| Sauerland, E. K., s. Thiele, H. | R 143 |
| Scarperi, M., s. Behling, K., et al. | R 99 |
| — s. Bleichert, A., et al. | R 100 |
| Scarperi, S., s. Bleichert, A., et al. | R 100 |
| — s. Behling, K., et al. | R 99 |
| Schädler, M., s. Rüegg, J. C., et al. | 139 |
| Schaffler, K., s. Ehrenstein, W., et al. | R 121 |
| Schaible, D., s. Grüsser, O.-J., et al. | 101 |
| Scheel, K. W., Banet, M., Ott, C.: Quantitative Bestimmung der Coronar- arterienkollateralen am Hundeherzen | R 23 |
| Scheid, P., Piiper, J.: Direkte Messung der Strömungsrichtung der Atem- luft in der Entenlunge | R 59 |

| | |
|--|-------|
| Schell, W., s. Schmidt, H. D. | R 49 |
| Schiemann, B., Schomburg, E. D.: Hemmwirkung pulmonaler Typ-J-Receptor-Afferenzen auf die Beeinflussbarkeit lumbaler Fusimotoneurone durch Pinna-Reizung | R 146 |
| Schlegel, H.-J., Sontag, K.-H.: Reflektorische Aktivierung prätibialer Fusimotoneurone der Katze durch Reizung niedrighschwelliger antagonistischer Muskelafferenzen | 200 |
| Schlüter, F.: Hydrostatischer Druck und Gefäßelastizität | R 44 |
| Schmidt, C. L., Wist, E. R., Dichgans, J.: Alternierender Spontannystagmus optokinetischer und vestibulärer Nystagmus und ihre Beziehungen zu rhythmischen Modulationen der Spontanaktivität im N. vestibularis beim Goldfisch | R 155 |
| — s. Dichgans, J., et al. | R 154 |
| Schmidt, H., s. Schoner, W. | R 89 |
| Schmidt, H. D., Schell, W.: Hämodynamische Veränderungen bei Hundesäuglingen während doppelseitigem Carotisverschuß | R 49 |
| Schmidt, H. J., Kahlen, A., Pichotka, J.: Beziehung zwischen Temperatur und O ₂ -Aufnahme isolierter Mäusezwerchfelle oberhalb der normalen Körpertemperatur | R 56 |
| Schmidt, W., Schnabel, K. H.: Der Einfluß des O ₂ -Diffusionskapazitäts-Perfusionsverhältnisses auf die alveolär-arterielle O ₂ -Druckdifferenz bei obstruktiver Ventilationsstörung | R 63 |
| — s. Schnabel, K. H. | R 63 |
| Schmier, J., s. Leinberger H., et al. | R 33 |
| Schmitt-Neuroth, G.: Untersuchungen über die Vagusinnervation des Hunde- und Kaninchenherzens | R 17 |
| Schnabel, K. H., Schmidt, W.: Rhythmische Veränderungen von Atemgrößen bei Hypoxie und Hypercapnie. Untersuchungen an Gesunden und Kranken mit chronischer Atemwegsobstruktion | R 63 |
| — s. Schmidt, W. | R 63 |
| Schneider, W.: Konzentrationsabhängigkeit des PAH-Flusses in Froschhaut und Krötenblase | R 97 |
| Schnermann, J., Rosenstiel, A. P. v., Kriz, W., Höhling, H. J.: Analyse intracellulärer Elektrolytkonzentrationen in Nierenschnitten mit der Elektronenstrahlmikrosonde | R 80 |
| — s. Wunderlich, P., et al. | R 79 |
| Schönung, W., s. Kullmann, R., et al. | 146 |
| Schönwetter, H. P., s. Hösli, L., et al. | R 136 |
| Scholtholt, J., Nitz, R. E., Schraven, E.: Struktur-Wirkungsbeziehung über die blockierende Wirkung von Purinderivaten auf Adenosin und adenosinpotenzierende Coronardilatatoren | R 25 |
| Schomburg, E. D.: Narkosewirkungen auf die Aktivität bulbärer Reticularisneurone | R 147 |
| — s. Schieman, B. | R 146 |
| Schoner, W., Schmidt, H.: Nachweis einer Kationen-spezifischen Bindungsstelle an der (Na ⁺ + K ⁺)-stimulierten ATPase. | R 89 |
| Schotte, J., s. Flohr, H., et al. | R 30 |
| Schotte, J. F., s. Kaufmann, H., et al. | R 62 |
| Schrader, J., s. Döring, H. J., et al. | 12 |
| Schraven, E., s. Scholtholt, J., et al. | R 25 |
| Schröck, R., s. Holper, K., et al. | R 5 |
| — s. Mendler, R., et al. | R 4 |
| Schröder, H., Leichtweiss, H.-P.: Untersuchungen zum Glucosetransport durch die isolierte Meerschweinchenplacenta | R 94 |
| Schubert, R., s. Grote, J., et al. | R 65 |
| Schuchardt, S.: Die Verteilung des Sauerstoffdruckes im Myokard des schlagenden Meerschweinchenherzens in situ | R 14 |
| Schulz, I., Ströver, F., Kasprik, B., Ullrich, K. J.: Einfluß von Bicarbonat-CO ₂ - und Glykodyazinpuffer auf die Sekretion im Katzenpankreas | R 92 |
| Schulze, A., s. Krzywanek, H. | R 98 |
| Schumacher, T.: Interferenzkontrast-mikroskopische Befunde für die Aggregation von Paramyosinfilamenten im Sperrtonus eines glatten Muskels | R 115 |

| | |
|--|-------|
| Schurek, H. J., Lohfert, H., Hierholzer, K., mit technischer Assistenz von Charlotte Müller-Suur: Na-Resorption in der isoliert perfundierten Rattenniere (Abhängigkeit von Substratangebot und Na-Load) | R 85 |
| Schwarz, J., Vogel, W.: Inaktivierung der Kaliumpermeabilität markhaltiger Nervenfasern | R 105 |
| Schwarzmeier, J., s. Zimmer, H. G., et al. | R 11 |
| Sebening, F., s. Mendler, R., et al. | R 4 |
| Shepherd, J. T., s. Ott, N. | R 37 |
| Sick, W., Kissling, G., Jacob, R.: Auslösungsbedingungen für die „baryogene Kontraktion“ und anomale diastolische Verlaufsformen des Mechanogramms beim isolierten Froschherzen | R 20 |
| Sickel, W.: Supply and Demand of Energy in Retina | R 161 |
| Sieber, G., s. Kissling, G., et al. | R 18 |
| Slegers, J. F. G., s. Os, C. H. van | 49 |
| Siegle, M., s. Holper, K., et al. | R 5 |
| Simon, E., s. Iriki, M., et al. | R 45 |
| — s. Kullmann, R., et al. | 146 |
| — s. Walther, O.-E., et al. | 162 |
| Singer, W.: Laterale Hemmung im Corpus geniculatum laterale der Katze. | R 158 |
| Smidt, U., s. Nieding, G., et al. | R 57 |
| Sokolov, W., s. Speckmann, E.-J., et al. | 122 |
| Sontag, K.-H., s. Schlegel, H.-J. | 200 |
| Speckmann, E.-J., Caspers, H., Janzen, R. W.: Membranpotential und post-synaptische Potentiale spinaler Neurone bei periodischen Schwankungen der Krampferregbarkeit | R 132 |
| — Caspers, H., Sokolov, W.: Aktivitätsänderungen spinaler Neurone während und nach einer Asphyxie | 122 |
| Spieckermann, P. G., s. Lohr, B., et al. | R 15 |
| Stegall, F. H., s. Arndt, J. O., et al. | R 47 |
| Stegemann, J., Ulmer, H.-V.: Erfahrungsbericht über eine schriftliche Physiologie-Prüfung nach dem Multiple Choice-Verfahren | R 165 |
| Steiger, G. J.: Dehnungsaktivierung isolierter contractiler Strukturen des Herzmuskels | R 19 |
| — s. Breull, W., et al. | R 112 |
| Steiger, G. J., s. Rüegg, J. C., et al. | 139 |
| Steinhausen, M., s. Galaske, R., et al. | R 78 |
| Stock, G., s. Thämer, V., et al. | R 37 |
| Stöckert, H. G., s. Franke, G., et al. | R 125 |
| Stoian, D., s. Bassenge, E., et al. | R 22 |
| Strauer, B. E., Tauchert, M.: Nitroglycerinwirkungen auf die Contractilität des isolierten Ventrikelmyokards | R 26 |
| Strieder, N., Wiederholt, M., Khuri, R. N., Giebisch, G.: The Kinetics of Sodium Reabsorption in the Renal Tubulus of the Rat | R 74 |
| — s. Wiederholt, M., et al. | R 74 |
| Ströver, F., s. Schulz, I., et al. | R 92 |
| Struppler, A., s. Erbel, F. | R 163 |
| Šumbera, J., s. Bravený, P. | 36 |
| Sunder-Plassmann, L., s. Hase, U., et al. | R 6 |
| Taghavy, A., Penning, J.: Über die menschliche Reaktionszeit nach periodischen und aperiodischen optischen und akustischen Reizen | R 145 |
| Takano, K.: Die tonische Komponente und der „Feed-forward“-Mechanismus des Dehnungsreflexes | R 131 |
| Tauchert, M., Cott, L., Heiss, W., Hensel, I., Kettler, D., Bretschneider, H. J.: Vergleichende Messungen der Nierendurchblutung mit der Argon-Methode und dem Druckdifferenzverfahren | R 90 |
| — s. Cott, L., et al. | R 91 |
| — s. Strauer, B. E., | R 26 |
| Teichmann, R., s. Bruggencate, G. Ten, et al. | R 138 |
| Thämer, V., Kirchner, F., Stock, G., Hermelink, D.: Die Wirkung einer Sympathicusaktivierung bei veränderten Blutgasen und nach α -Blockade bei Katzen | R 37 |

| | |
|---|-------|
| Thébaud, C., s. Ehrenstein, W., et al. | R 121 |
| Thiele, B.: Entladungsmuster tonischer und phasischer Motoneurone der Katze bei sinusförmiger mechanischer Dehnung des M. gastrocnemius . . | R 129 |
| Thiele, H., Sauerland, E. K.: Präsynaptische Depolarisation des N. lingualis und des N. glossopharyngicus durch Reizung propriozeptischer Fasern im N. trigeminus | R 143 |
| Thiemann, V., s. Basar, E., et al. | R 32 |
| Thomas, L., Frohnert, P. P., Kinne, R.: Die spezifische Markierung eines Phlorrhizin-Receptors in der Bürstensaumfraktion der Rattenniere . . . | R 76 |
| Thron, H. L., s. Hirschmann, G. H., et al. | R 36 |
| Throuth, C. O., Loeschcke, H. H.: Beziehungen zwischen vasomotorischen und respiratorischen Regionen in der Medulla oblongata der Katze . . | R 52 |
| Thurn, P., s. Felix, R., et al. | R 24 |
| Trautwein, W., s. Vitek, M. | R 113 |
| Trebeecis, A. K., s. Hösli, L., et al. | R 136 |
| Trithhart, H., Grün, G., Byon, K. Y., Fleckenstein, A.: Der Einfluß Ca^{++} -antagonistischer Inhibitoren der elektro-mechanischen Koppelung auf isolierte Uterus-Muskulatur. Untersuchungen mit der Saccharose-Trennwandtechnik | R 117 |
| — s. Grün, G., et al. | R 118 |
| Ulbrecht, G., El Amine, W.: Größe und Eigenschaft der myogenen Kontraktionswellen im isolierten Ileum des Kaninchens | R 119 |
| — s. Riemer, J., et al. | R 120 |
| Ulbricht, W., s. Vierhaus, J. | R 104 |
| Ulfendahl, H., s. Wunderlich, P., et al. | R 79 |
| Ulrich, K. J., Rumrich, G., Radtke, H.-W., Klöss, S.: Einfluß des Bicarbonats und anderer lipidlösllicher Puffer auf die isotone Flüssigkeitsresorption im proximalen Tubulus der Rattenniere | R 72 |
| — s. Radtke, H.-W., et al. | R 78 |
| — s. Schulz, I., et al. | R 92 |
| Ulmer, H.-V., s. Stegemann, J. | R 165 |
| Ussinger, W., s. Albers, C., et al. | R 3 |
| — s. Sabarowski, F., et al. | R 4 |
| Uyama, C., s. Grunewald, W. | R 61 |
| Vaupel, P., Günther, H., Grote, J.: Die Glucose- und Sauerstoffaufnahme des DS-Carcinosarkoms in vivo bei Hyperglykämie | R 67 |
| — s. Günther, H., et al. | R 66 |
| Vierhaus, J., Ulbricht, W.: Die Wirkung rascher Konzentrationsänderungen von Na und Tetraäthylammonium (TEA) auf die Schnürringsmembran . | R 104 |
| Vierkant-Glathe, J., s. Grüsser, O.-J., et al. | 101 |
| Vitek, M., Trautwein, W.: Die Wirkung von Mangan-Ionen auf Aktionspotential und Ionenströme der Purkinje-Faser | R 113 |
| Vogel, W., s. Schwarz, J. | R 105 |
| Vossius, G., s. Offenloch, K., et al. | R 156 |
| Wacker, U., Langohr, H. D., Hirche, H.: Arbeitsfähigkeit und Glykose des Skelettmuskels bei Hypoxämie | R 108 |
| — s. Hirche, H., et al. | R 109 |
| Waldeck, F., Laaff, H.: A Natriuretic Factor in Human Urinary Extracts . . | R 86 |
| — s. Laaff, H. | R 87 |
| Walther, O.-E., Iriki, M., Simon, E.: Antagonistic Changes of Blood Flow and Sympathetic Activity in Different Vascular Beds Following Central Thermal Stimulation. II. Cutaneous and Visceral Sympathetic Activity during Spinal Cord Heating and Cooling in Anesthetized Rabbits and Cats | 162 |
| — s. Iriki, M., et al. | R 45 |
| Wässle, H.: Untersuchung der Lichtverteilung auf der Katzenretina . . . | R 162 |
| Weber, F. D., s. Young, J. A., et al. | 185 |
| Weidinger, H., s. Kirchner, F., et al. | 1 |
| Weish, P., s. Locker, A. | R 124 |
| Weiss, C., s. Basar, E. | 205 |
| — s. Basar, E., et al. | R 32 |
| Weller, E., s. Bruggencate, G. Ten, et al. | R 138 |

| | |
|--|-------|
| Wende, W., Henrich, H., Limbourg, P., Peiper, U.: Dynamik des linken Herzens bei Frequenzvariation über den Vagus, Sympathicus oder einen Schrittmacher | R 16 |
| — s. Peiper, U., et al. | R 41 |
| Wessel, H. J., Biamino, G., Nöring, J.: Wirkung geringer Erhöhung der extracellulären K ⁺ -Konzentration auf rhythmisch aktive Streifenpräparate der Rattenaorta | R 42 |
| Wever, R.: Die gegenseitige Kopplung zwischen den circadianen Periodizitäten verschiedener vegetativer Funktionen beim Menschen | R 122 |
| Wiederholt, M., Strieder, N., Khuri, R. N., Giebisch, G.: The Kinetics of Potassium Transport in the Renal Tubulus of the Rat | R 74 |
| — s. Strieder, N., et al. | R 74 |
| Wiemer, W., s. Kiwull, P. | 55 |
| Wist, E. R., s. Dichgans, J., et al. | R 154 |
| — s. Schmidt, C. L., et al. | R 155 |
| Wita, C. W., Brüstle, R., Freund, H.-J.: Zeitliche Aspekte der neuronalen Informationsübertragung im Sehsystem | R 151 |
| — s. Freund, H. J., et al. | R 149 |
| Woldick, R., Lübbers, D. W.: Reflexionsphotometrische Analyse von inhomogen verteilten Farbstoffgemischen an lebenden Geweben mit Hilfe von Lichtweginvarianten | R 60 |
| Wolgast, M., s. Wunderlich, P., et al. | R 79 |
| Wunderlich, P., Persson, E., Schnermann, J., Ulfendahl, H., Wolgast, M.: Hydrostatischer und onkotischer Druck im subkapsulären interstitiellen Raum der Rattenniere | R 79 |
| Young, J. A., Martin, C. J., Asz, M., Weber, F. D.: A Microperfusion Investigation of Bicarbonate Secretion by the Rat Submaxillary Gland. The Action of a Parasympathomimetic Drug on Electrolyte Transport | 185 |
| Zahn, H., s. Grüsser, O. J., et al. | R 128 |
| Zeisberger, E., Brück, K.: Verschiebung der Thermogeneseschwelle durch Noradrenalin-Mikroinjektion in eine von der thermosensitiven regio praoptica abgrenzbare, nicht thermosensitive Region des Hypothalamus | R 101 |
| Zerbst, E., Dittberner, K.-H.: Analytical Approach to the Excitation Mechanisms of Thermal Cold Receptors | R 126 |
| Ziegler, V., Kammermeier, H., Gerlach, E.: Unterschiedliche Beeinflussung der energiereichen Phosphate im Myokard durch Katecholamine und Oxyfedrin | R 10 |
| — s. Kammermeier, H. | R 12 |
| Zieglängsberger, W., Herz, A.: Microelectrophoretically Induced Changes of the Receptive Fields of Dorsal Horn Cells | R 134 |
| Zimmer, H.-G., Schwarzmeier, J., Marko, P., Gerlach, E.: Proteinsynthese in Herz und Skelettmuskel der Ratte während akuter körperlicher Belastung | R 11 |
| Zimmer, R., Oberdörster, G., Lang, R.: Gefäßwiderstand des Gehirns nach kompletten Ischämien in Normothermie | R 33 |
| Zippel, H. P., Rückert, K.: Elektrophysiologische Oberflächenableitungen von Bulbus olfactorius des Goldfisches (<i>Carassius auratus</i>) nach Regeneration durchschnittlicher Riechnervenfasern | R 144 |

Instructions to Authors

Manuscripts in duplicate should preferably be sent to the Field Editor whose subject is nearest to the subject of the paper.

Authors should prepare manuscripts in accordance with the journal's accepted practice. The following points should be noted:

1. **Manuscripts** should be typed in double-line spacing with wide margins on one side of the paper only. Form and content should be carefully checked to exclude the need for corrections in proof. A charge will be made for changes introduced after the manuscript has been set in type. The author is responsible for the linguistic accuracy of his paper. If not writing his mother tongue, he is advised to ask a subject specialist with a sound knowledge of the language in question to check and, if necessary, correct his work.

2. The **title page** should comprise: title of paper, first name(s) and surname of author(s), substitute, any footnotes referring to the title—to be indicated by asterisks, page heading (not more than 67 typewriter strokes, including spaces), address to which proofs should be sent.

3. **Summary.** Each paper should be preceded by a summary of the main points (not more than 200 words). Papers in French and German should also have the title and summary in English.

4. **Key-Words.** Immediately following the summary, up to 5 key-words should be supplied for subject indexing (in English and German). Key-Words should be taken from the Index Medicus (Medical Subject Headings) or, failing this, composed on the same principle.

5. **Small print.** Historical reviews, materials and methods, mathematical derivations and other secondary matter should be marked for small print. This is not done to save money—it costs more to set up—but to improve presentation.

6. **Footnotes**, other than those referring to the title heading, should be numbered consecutively.

7. The **bibliography** should include only works referred to in the text. They should be listed as follows: journal papers—initials and names of all authors, journal as abbreviated in World Medical Periodicals, volume number, first and, if practicable, last page numbers, year; books—names of authors, full title, edition, place, publisher, year.

Example: Arndt, H., Lübberts, D. W.: Pflügers Arch. ges. Physiol. **297**, 115—128 (1967).
Fensel, H.: Allgemeine Sinnesphysiologie und Physiologie der niederen Sinne, 1. Teil: Allgemeine Sinnesphysiologie. In: Lehrbuch der Physiologie. Hrsg. von W. Trendelenburg u. G. Schütz. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1966.

References should be listed at the end of the paper in *alphabetical* order under the first author's name, more than one reference to the same author or team of authors in chronological order.

8. **Figures** should not be regarded as mere illustrations but restricted to the minimum needed to clarify the text. Information given in captions should not be repeated in the text and, similarly, the same data should not be presented in both graph and table form. Coloured or previously published illustrations are not usually accepted.

All figures, whether photographs, graphs or diagrams, should be numbered consecutively throughout. Please submit on separate sheets.

Material sent in should comprise:

a) **line drawings:** clean lines of uniform thickness drawn with Indian ink on smooth white paper or Bristol board, the whole about twice the size of the final block. Inscriptions should allow for the figure 1, for example, to be about 2 mm high in the final version (i.e. 4 mm in the original for reduction $\times \frac{1}{2}$).

b) **kymographs:** originals.

c) **photographs:** sharp, well-contrasted glossy prints trimmed at right angles. *Authors should mark photographs with Letraset (Instant Lettering)* or, if this is impossible, the publishers will do it; in this case, inscriptions should not be put on the actual photograph but on a transparent overlay stuck over it. This overlay can also show where margins can be trimmed. Areas of special importance to be noted by the studio. The end points of marker lines should be indicated by a fine needle prick in the original. Requirements as to reduce scale should be written in soft pencil on the back of the original. Where possible, photographs should be grouped, bearing in mind that the display area is 108×177 mm.

9. **Captions.** Each figure should have a short title followed by a concise description. Remarks like: "For explanation, see text" should be avoided. Captions are part of the text and should be appended to it.

Manuskripte werden in **doppelter Ausfertigung** bevorzugt zu den für das jeweilige Spezialgebiet zuständigen Herausgeber erbeten.

Bei der Anlage der Manuskripte, z.B. bei der Gliederung, der Anordnung der Tabellen usw. werden die Autoren gebeten, sich nach den Gepflogenheiten der Zeitschrift zu richten. Besonders sollen folgende Punkte beachtet werden:

1. Die **Manuskripte** werden maschinengeschrieben, mit doppeltem Zeilenabstand und breitem Rand auf einseitig beschriebenen Blättern erbeten. Sie sollen formal und inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturabzügen unnötig sind. Nachträgliche, vom Manuskript abweichende Änderungen im fertigen Satz werden berechnet. Für die sprachliche Korrektheit ist der Verfasser verantwortlich. Bei Arbeiten, welche nicht in der Muttersprache des Verfassers geschrieben sind, wird diesem dringend empfohlen, sie von einem Fachkollegen der die betreffende Sprache gründlich beherrscht, auf grammatikalische Korrektheit überprüfen und nötigenfalls berichtigen zu lassen.

2. Das **Titelblatt** soll folgende Angaben enthalten: Titel der Arbeit; Vor- und Familienname der Autoren; Institut; evtl. zum Titel gehörende Fußnoten, die mit Sternchen bezeichnet werden. Kolumnentitel (Seitenüberschrift) von nicht mehr als 67 Buchstaben einschließlich Wortzwischenräumen; Korrekturanschrift.

3. **Zusammenfassung.** Jeder Arbeit ist eine kurze Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse (von nicht mehr als 200 Wörtern) voranzustellen, deutschen und französischen Arbeiten außerdem ein Summary mit einer englischen Übersetzung des Beitragstitels.

4. **Key-Words.** Unmittelbar anschließend an das Summary sollen bis zu 5 Key-Words (in Englisch und Deutsch) vermerkt werden, die für den Inhalt bzw. die Einordnung der Arbeit unter Sachgebiete charakteristisch sind. Es sind möglichst Stichwörter des Index Medicus (Medical Subject Headings) zu verwenden. Wenn dort nicht vorhanden, können auch andere Key-Words angegeben werden, die sich an das Prinzip des Index Medicus halten.

5. **Petit.** Historische Übersichten, „Material und Methoden“, mathematische Ableitungen und weniger wichtige Abschnitte sind für Kleindruck vorzumerken. Kleindruck bedeutet infolge der höheren Satzkosten keine Ersparnis, sondern soll zur besseren Gliederung dienen.

6. **Fußnoten**, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunummerieren.

7. Im **Literatur-Verzeichnis** sollen nur im Text berücksichtigte Arbeiten aufgeführt werden. Bei Zeitschriften-Artikeln sind folgende Angaben unerlässlich: Initialen und Namen sämtlicher Autoren, Zeitschriften-Titel in der Abkürzung nach den World Medical Periodicals, Band-, Seiten- (möglichst auch End-Seitenzahl) und Jahreszahl. Bücher werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflage, Ort, Verlag und Jahr zitiert.

Beispiel: Arndt, H., Lübbes, D. W.: Pflügers Arch. ges. Physiol. **297**, 115—128 (1967). Hensel, H.: Allgemeine Sinnesphysiologie und Physiologie der niederen Sinne. 1. Teil: Allgemeine Sinnesphysiologie. In: Lehrbuch der Physiologie. Hrsg. von W. Trendelenburg u. E. Schütz. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1966.

Die Zitate sind am Schluß der Arbeit nach dem Namen des jeweils ersten Autors *alphabetisch* anzuordnen; mehrere Beiträge eines Verfassers oder des gleichen Verfasser-Teams werden *chronologisch* aufgeführt (nötigenfalls ergänzt durch a, b, c bei Vorkommen mehrerer Artikel aus dem gleichen Jahr).

8. Die **Abbildungen** sollen nicht als Beleg dienen, sondern müssen auf ein für das Verständnis des Textes unerlässliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist neben der Bildbeschriftung eine ausführliche Befundbeschreibung im Text, ebenso eine doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle und Kurve. Farbige sowie bereits anderwärts veröffentlichte Bilder können in der Regel nicht aufgenommen werden.

Sämtliche zu einer Arbeit gehörenden Figuren (sowohl photographische als auch schematische und Kurvenbilder) sind als Textabbildungen durchzunummerieren und vom Text gesondert einzureichen.

Als Vorlagen werden erbeten:

a) für **schematische Strichzeichnungen**: sauber und mit tiefschwarzem, einheitlichen Strich angelegte Tuschezeichnungen in etwa doppelter Größe des endgültigen Klischees. Die Beschriftung soll so groß sein, daß beispielsweise die Ziffer 1 in der Endgröße 2 mm hoch wird (bei Verkleinerung auf $\frac{1}{2}$ muß sie in der Originalzeichnung also 4 mm hoch sein).

b) für **Rußkurven**: die Original-Vorlagen.

c) für **Photos**: scharfe, rechtwinklige, kontrastreiche Hochglanzabzüge, *Photos sollten vom Autor mit Hilfe des sogenannten Letrasel-(Instant Lettering-) Verfahrens beschriftet werden.* Ist dies nicht möglich, übernimmt der Verlag die Beschriftung; in diesem Fall dürfen die Beschriftungsangaben nicht in die Abbildungen selbst eingezeichnet werden, sondern werden auf einem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten. Auf diesem können auch unnötige Randpartien weggestrichen oder besonders wichtige Bildpartien der Sorgfalt der Kunstanstalt empfohlen werden. Die Endpunkte von Hinweislinien sind durch einen feinen Nadelstich auf der darunterliegenden Vorlage zu fixieren. Die gewünschte lineare Verkleinerung ist mit weichem Blei auf der Bildrückseite zu vermerken. Teilbilder sollen möglichst zu einem Tableau zusammengestellt werden; hierbei ist der Satzspiegel (108 × 177 mm) zu berücksichtigen.

9. **Legenden.** Jede Abbildung sollte mit einer knappen, klaren Unterschrift versehen sein. Sie soll durch einen kurzen zusammenfassenden Text eingeleitet werden. Die Beschränkung auf einen Vermerk „Erläuterung siehe Text“ ist unerwünscht. Die Legenden gehören zum Text und sind diesem als Anhang anzufügen.

Indications aux auteurs

Il sera préférable d'envoyer les manuscrits en **double exemplaire** au rédacteur spécialisé dans le domaine auquel se rapporte l'article.

Pour la présentation générale des manuscrits, la disposition des tableaux, etc., les auteurs sont priés de bien vouloir se conformer aux usages du journal. Il faut surtout tenir compte des points suivants:

1. **Les manuscrits** seront dactylographiés en double interligne, avec une large marge (du côté gauche), et sur le seul recto de la feuille. Ils doivent être présentés sous leur forme définitive, d'éviter toute modification ultérieure des épreuves. Les corrections d'auteurs sur les épreuves seront à la charge de celui-ci. L'auteur est responsable de la correction de la langue de son article. Les articles n'étant pas rédigés dans la langue maternelle de l'auteur devront être, de préférence, vérifiés et, si nécessaire, corrigés par un autre spécialiste ayant une parfaite maîtrise de la langue en question.

2. **Le frontispice** doit comprendre les indications suivantes: — le titre de l'article; prénom(s) et nom(s) de l'auteur (des auteurs); son (leurs) institut(s); éventuellement des notes explicatives en bas de page, lesquelles sont à marquer par des astérisques; titres courants ne dépassant pas 67 signes y compris lettres, ponctuation et espaces entre les mots); adresse pour les épreuves.

3. **Le résumé:** Tout travail sera précédé d'un bref résumé (ne dépassant pas 200 mots) résumant les principaux résultats; les articles rédigés en français et en allemand seront également précédés d'un résumé anglais comportant une **traduction anglaise du titre de l'article**.

4. **Key-words:** Le résumé sera suivi d'environ 5 mots-clé (en anglais et en allemand) caractéristiques du contenu, et facilitant le classement de l'article par discipline. Pour ces mots-clé, on est prié de se baser si possible sur l'Index Medicus (Medical Subject Headings). Par défaut on peut présenter d'autres mots-clé se conformant au principe de l'Index Medicus.

5. **Petits caractères:** On est prié d'indiquer pour impression en petits caractères des résumés des « matériel et méthodes », des dérivées mathématiques et des passages de moindre importance. Les frais de composition des petits caractères étant plus élevés, leur utilisation ne représente pas une économie, mais doit servir à améliorer la présentation.

6. **Les notes explicatives en bas de page** qui ne s'appliquent pas au titre d'une contribution seront numérotées à la suite.

7. **La bibliographie** ne doit comprendre que des travaux cités dans le texte. Les références aux articles de périodiques doivent être présentées comme suit:

— les initiales et le nom de chaque auteur; le titre de la revue abrégé selon le système de l'Index Medicus; le volume; les numéros de la première et, si possible, de la dernière page; l'année de parution.

Les références concernant des livres comporteront:

— les initiales et le nom de chaque auteur; le titre complet; l'édition; le lieu de publication; l'éditeur; la date de parution.

Les références seront groupées à la fin de chaque article *par ordre alphabétique* du nom du premier auteur; plusieurs articles d'un seul auteur ou de la même équipe d'auteurs seront groupés *par ordre chronologique*.

8. **Les illustrations**, ne doivent pas être présentées à titre documentaire, mais seront considérées à un minimum indispensable à la compréhension du texte. On est prié d'éviter la répétition dans le texte de descriptions détaillées de résultats paraissant déjà sous forme d'illustration, ainsi que toute duplication des mêmes données sous forme de tableau et de graphique. En règle générale, des planches en couleur, ainsi que des illustrations déjà publiées ailleurs ne sont pas acceptées.

Toutes les figures dans un article (qu'il s'agisse de photos, de schémas ou de diagrammes) doivent être numérotées à la suite comme des illustrations dans le texte, et sont à présenter sur une feuille séparée du texte.

On est prié de présenter:

a) **pour les dessins au trait:** des dessins nets, établis d'un trait uniforme à l'encre de Chine, d'une épaisseur intense, environ 2 fois plus grands que le cliché définitif. Les textes doivent être de dimensions telles que par exemple le chiffre 1 soit d'une grandeur finale de 2 mm (en cas de réduction à $\frac{1}{2}$, soit d'une hauteur de 4 mm en dessin d'origine).

b) **pour les diagrammes en suite:** les documents d'origine.

c) **pour les photos:** des positifs nets, rectangulaires, bien contrastés sur papier glacé. Pour les textes dans les photos, les auteurs sont priés d'appliquer le système Letraset (*Instant Lettering*); si ceci est impossible, la maison d'édition s'en chargera; dans ce cas, les indications nécessaires ne doivent pas figurer sur les documents eux-mêmes, mais sur un papier calque apposé. On indiquera également sur ce papier calque les parties marginales inutiles des figures et/ou les parties importantes, pour permettre aux services techniques de les mettre en évidence. Les extrémités des indications sont à fixer par un point d'aiguille fin sur le document. La réduction linéaire désirée est à indiquer en crayon tendre au verso de la figure. Les figures partielles seront groupées dans la mesure du possible en une seule planche, en tenant compte des dimensions de la page (108 × 177 mm).

9. **Les légendes:** Chaque figure sera accompagnée d'une légende concise et claire, introduite par un texte en résumé. On est prié d'éviter la formule « pour explication voir le texte ». Les légendes font partie du texte et sont à joindre à celui-ci, en annexe.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

F. B. Hofmann: Die Lehre vom Raumsinn des Auges

Von Franz Bruno Hofmann, Professor an der Universität Marburg

Inhaltsübersicht:

I. Teil: 1920, II. Teil: 1925 —
Reprint 1970,
in einem Band
Mit 155 Textfiguren
IV, 667 Seiten

(Handbuch der gesamten
Augenheilkunde,
begründet von A. Graefe
und Th. Saemisch, Band 3)

Subskriptionspreis
bis zum 30. 9. 1970
Gebunden DM 116,—
US \$ 31.90
Späterer Ladenpreis
Gebunden DM 136,—
US \$ 37.40

I. Teil: Einleitung. — Die relative Lokalisation im ebenen Sehfeld: Die Irradiation. Das Auflösungsvermögen des Auges. Die Feinheit des optischen Raumsinns nach Höhe und Breite. Die Beziehungen der Raumschwelle und des Auflösungsvermögens zu den Elementen des Perzeptionsapparates. Vergleich von Richtungen und Winkeln. Das Augenmaß. Das Formensehen. Die Gestaltwahrnehmungen. Einfluß der Erfahrung auf die Lokalisation im ebenen Sehfeld. Die Verteilung der Raumwerte auf der Einzelnetzhaut. Die Ausfüllung des blinden Flecks. — Literatur.

II. Teil: Netzhautkorrespondenz: Das binokulare Sehfeld. Bestimmung der korrespondierenden Netzhautstellen. Der Horopter. Die Sehrichtungen. Theorie der Korrespondenz. Unterscheidbarkeit rechts- und links-äugiger Eindrücke. — Augenbewegungen: Allgemeines; Der Drehpunkt des Auges. Das Listing'sche Gesetz der Augenbewegungen. Die Wirkung der einzelnen Augenmuskeln. Das Blickfeld. Innervation der Augenmuskeln. — Die Richtungslokalisation. — Die Tiefenlokalisation: Die relative Tiefenlokalisation. Die Abstandslokalisation (absolute Tiefe). Sehferne und Sehgröße. Haploskopie und Stereoskopie. — Bewegungssehen und Gestalttheorie. — Der optische Raumsinn im Verband des Gesamtorganismus. — Literatur. Berichtigungen. Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Achtung: Subskriptionstermin